

Datos personales

Abril 1937	Nacido en Rostock, Alemania
1957 – 1964	Estudios de Arquitectura en la Universidad técnica de Hannover y Berlin
1964 - 1968	Cooperador científico del Prof. Dr.-Ing. Frei Otto en el Instituto de Investigación de Construcciones Livianas, Universidad de Stuttgart
1969 - 1972	Docente en el Instituto para Planificación Ambiental de Ulm
1970	Obtención del título de Dr.-Ing. (doctorado, Universidad de Stuttgart)
1974 – 2011	Profesor de la Universidad de Kassel; Director del Forschungslabor für Experimentelles Bauen (Instituto de Investigación de Construcciones Experimentales) El Instituto se especializa en la investigación de tecnologías alternativas, construcciones ecológicas, viviendas de bajo costo, construcción con materiales naturales, construcción con tierra, autoconstrucción
Desde 1979 hasta la fecha	Práctica de la arquitectura a nivel profesional

Selección de proyectos de investigación y desarrollo

Construcciones de bajo costo, DFG (Deutsche Forschungs Gemeinschaft) , 1975-78
Techos verdes, 1970-79
Viviendas de bajo costo, Diseño y construcción de viviendas sismorresistentes construidas con materiales locales para Guatemala 1978
Diseño de una cocina de barro ahorradora de energía para países en vías de desarrollo, 1978
Diseño y ensayo de un colector solar para la autoconstrucción, 1978-80
Desarrollo de sistemas para la utilización del bambu en cubiertas, 1979
Desarrollo de un sistema de autoconstrucción para la producción de energía a partir de gases biológicos 1979-81
Utilización del bambu para bóvedas y cascaras reticulares, 1981-83
Desarrollo de tecnologías sencillas para la construcción de viviendas de bajo costo en tierra, 1981-83
Impermealización de ladrillos crudos, 1985-86
Climatización pasiva de edificios, 1986-90
Desarrollo de revoque de barro resistente a las inclemencias del tiempo, 1989-90
Construcción y ensayo de una vivienda con climatización pasiva en Nueva Delhi, India, 1990-91
Análisis físico de datos de diferentes barro, 1990-93
Desarrollo de un sistema de construcción de cúpulas de adobe estaticamente optimizadas, 1991-1994
Desarrollo de una guía rotatoria para la construcción de cúpulas de gran dimension sin encofrado 1992, 1996-99
Restauración de entramados en casas de Fachwerk 1993-94
Viviendas antisismicas de bajo costo y climatización pasiva para la region de los Andes, 1997-2001
Unburned clay building products, proyecto de EU en cooperación con Finlandia y Suecia 1999-2001
Construcciones de bajo costo y minimo empleo de energia en areas suburbanas des Brasil 2002-2006
Bovedas antisismicas de adobe 2005-2006
Construir con fardos de paja, 2005-2007
Aislamiento termico de techos verdes, 2006-2008

Experiencias como experto internacional

Análisis de climatización pasiva en casas rurales de India, 1986 -1988
En el desarrollo y realización de un proyecto de viviendas de bajo costo de bambu, para la gtz Ecuador, 1989
En un proyecto de una vivienda prototipo de barro y piedra pomez, Ecuador, 1989
En un proyecto para los niños de la calle en Caleningrado, Rusia, 2001
En el diseño de las instalaciones con climatización pasiva de un Instituto de la Universidad estatal del Parana en Curitiba, Brasil, 2001
En un proyecto para los niños de la calle en Ecuador, 2002
En un proyecto de restauración de construcciones históricas en Oman, 2002, 2003 (Komma!)
En el desarrollo de viviendas de interés social en Brasil, 2003 – 2009
En la restauración de construcciones históricas de tierra en Saudi Arabia, 2009

Selección de obras diseñadas y construidas

Dos viviendas antisísmicas de bajo costo en barro y en piedra pomez, Guatemala, 1978
Barrio ecológico, Kassel, Alemania, 1983 -1993
15 viviendas unifamiliares con muros de barro y techos verdes, Alemania, 1984-2001
Vivienda antisísmica de bajo costo con barro y piedra pomez, Ecuador 1989
Vivienda de bajo costo en bambú, Ecuador, 1989
Vivienda energéticamente autosuficiente de barro, Mount Abu, India, 1992-93
Finca con climatización pasiva, Warzipur, India, 1993-95
Jardín de niños con cúpulas de adobe, Sorsum, Alemania, 1995
Sala de terapia con cúpulas de adobe, Bad Zwesten, Alemania, 1995
Centro Cultural (Cúpula de adobe), Bolivia, 1999
Vivienda antisísmica de barro apisonado, Chile, 2001
Vivienda experimental construida con fardos de paja, Alemania, 2001
Vivienda autosuficiente con paneles solares y energía fotovoltaica, Rosdorf, Alemania 2001
Asentamiento ecológico, Rheinsberg, Alemania, 2001
Jardín de niños, Oranienburg, Alemania, 2002
Oficina de dos plantas construida con entramados de madera prefabricados rellenos con barro, Hannover, Alemania, 2002
Bovedas y cúpula de adobe, Brasil 2003, 2004
Viviendas a bajo costo, Brasil 2004, 2005
Vivienda antisísmica de adobe, Argentina 2006
Bovedas de fardos, Portugal 2007
Mercado Campesino, Colombia 2007, 2008
Cúpula y bovedas autoportantes de fardos, Slovakia 2010
Viviendas de bovedas de fardos de paja autoportantes, Alemania 2012
Casas sustentables, Ecovilla "Villa Tucan", Emboscada, Paraguay, 2012 hasta la fecha

Profesor invitado en:

Inglaterra(Construcciones con redes de cables) 1967, 1968, 1969
Holanda (Construcciones livianas) 1971, 1972, 1973
Mexico (Construcción con materiales naturales) 1975
USA (Construcción con materiales de desecho) 1975, 1980
Venezuela (Construcciones livianas) 1977
Guatemala (Construcción con bambu, construcción con barro) 1978, 1980
Paraguay (Construcción con materiales naturales) 1982
Brasil (Construcciones adaptadas al ambiente – Bioarquitectura) 2001
Mexico (Construir con barro) 2001
Italia (Bioarquitectura) 2006, 2007
Colombia (Construir con barro) 2009
Italia (Bioarquitectura) 2010,2011,2012
Paraguay (Techos verdes, Jardines verticales) 2012
Politecnico Torino (Construcción con materiales naturales) 2012
Colombia (Restauración de casas de tierra) 2014

Ponencias en 68 conferencias internacionales:

Holanda 1972, Canada 1974, Alemania 1974, Inglaterra 1975, Estados Unidos 1976, Tailandia 1977, Brasil 1978, Estados Unidos 1979, Holanda 1982, Egipto 1982, Australia 1983, Suiza 1984, Belgica 1984, Hungría 1986, India 1989, Cuba 1989, Alemania 1990, Checoslovaquia 1990, Checoslovaquia 1991, Egipto 1993, Italia 1993, Portugal 1993, Cuba 1994, Inglaterra 1994, Suecia 1995, Cuba 1995, Corea 1995, Egipto 1996, Japon 1997, Belgica 1997, Italia 1998, Yemen 2000, Inglaterra 2000, Cuba 2001, Brasil 2001, Alemania 2002, España 2003, Alemania 2003, Chile 2003, Ecuador 2004, Peru 2005, Cuba 2005, Corea 2005, Alemania 2005, Italia 2005, Argentina 2006, Colombia 2006, Italia 2006, Brasil 2006, India 2007, Republica Checa 2007, Grecia 2007, Corea 2008, Alemania 2008, Colombia 2008, Italia 2009, Republica Checa 2009, España 2009, Belgica 2009, Holanda 2011, Polonia 2011, Slovakia 2011, Republica Checa 2011, Brasil 2012, Brasil 2013, Cuba 2014, Italia 2016, Brasil 2017.

Publicaciones

Libros:

- "Holzflächentragwerke", Stuttgart 1969.
"Zur Effizienz von Tragwerken", Stuttgart 1970.
"Alternatives Bauen - Untersuchungen und Erfahrungen mit alternativen Baustoffen und Selbstbauweisen", Kassel 1980.
"Low-Cost-Bauen", Kassel 1980.
"Erdbebensichere Low-Cost-Bauten für Guatemala", Kassel 1980 (mit J.Asturias und A. Lau)
"Häuser mit grünem Pelz", Frankfurt 1982 (mit G.Witter).
"Lehmbauforschung", Kassel 1984.
"Climatic Zones and Rural Housing in India", Jülich 1988 (mit N.K. Bansal).
"Building with Pumice", Eschborn 1990 (mit Klaus Grasser).
"Passive Building Design - A Handbook of Natural Climatic Control" (mit N.K. Bansal und G.Hauser), Amsterdam 1994
"Experimentelles Bauen", Staufen 1995.
"Earth Construction Handbook", WIT Press, Southampton, UK 2001
"Manual de construcción para viviendas antisísmicas de tierra". Kassel 2001
"Das neue Lehmbau-Handbuch, Staufen 2001"
"Construction manual for earthquake resistant houses built of earth", Eschborn 2002
"Der Strohballenbau", Staufen 2004 (mit F. Mahlke)
"Building with Straw", Basel/Berlin 2005 (mit F. Mahlke)
"Techos verdes", 88 S., Montevideo, Uruguay 2004
"Building with Earth", Basel/Berlin 2006
"Manual de construcción con fardos de paja", Montevideo, Uruguay 2006 (mit F. Mahlke)
"Manual de construcción en tierra" – la tierra como material de construcción y sus aplicación en la arquitectura actual", Montevideo, Uruguay 2008 (3. erw. Auflage)
"Handbuch Lehmbau", Staufen 2009
"Handbuch Strohballenbau", (mit B. Krick) Staufen 2009
"Manual de construcción con bambú", Cali, Kolumbien 2010
"Techos Verdes", 88 S., Teruel, Spanien 2010
"Techos Verdes", 88 S., 2. Auflage, Cali, Kolumbien 2010
"Manual de construcción en tierra", Teruel, Spanien 2010
"Dächer begrünen - einfach und wirkungsvoll", 4. erweiterte Auflage, Staufen 2010
"Gewölbe zum Wohnen und Arbeiten, zum Musizieren und Meditieren", Gnevsdorf 2011
"Cúpulas y Bóvedas para vivir y trabajar, para hacer música y meditar", Cali 2011
"Muros y fachadas verdes y jardines verticales - Sistemas y plantas, funciones y aplicaciones", Cali 2012; Bariloche 2013; Barcelona 2014
"Building with Bamboo - Design and Technology of a Sustainable Architecture", Birkhäuser Publisher Basel 2012
"Building with Bamboo - Design and Technology of a Sustainable Architecture", Cali 2012
"Manual de construcción con tierra", Bariloche, Argentinien 2013
"Revoques de barro", Cali, Kolumbien 2013; Barcelona 2014
"Techos Verdes, (3. erw. Auflage), Bariloche, Argentinien 2014
"Muros de barro", Bariloche, Argentinien 2014; Barcelona 2015
"Muros y fachadas verdes", Jardines verticales, Icaria, Barcelona 2015
"Muros de barro", Icaria, Barcelona 2015, 48 p.
"Cúpulas de tierra optimizadas", Cable a tierra, Santiago, Chile 2017. 48 p.
"Muros y Revoques de tierra", Cable a tierra, Santiago, Chile 2017. 80 p.
"Cúpulas y bóvedas, obras de arquitecto Gernot Minke desde el año 1975 hasta 2015", Icaria Barcelona 2017, 62p.
"Manual de construcción con fardos de paja", Cable a tierra, Santiago, Chile 2017

Publicaciones

Articulos:

Más de 300 publicaciones en revistas especializadas y libros en Alemania, Inglaterra, Holanda, Estados Unidos, Japon, Mexico, Colombia, Guatemala

Exhibiciones de pinturas y gráficos

Propios:

- 1966 Galerie Putty, Berlin
- 1970 Haus Schöfl, Esslingen
- 1984 Galerie Gerischer-Hemrich, Düsseldorf
- 1995 Privatgalerie Dr. Siedentopp, Kassel
- 1995 Galerie Studio Kausch, Kassel
- 1996 Galerie Moering, Wiesbaden
- 2000 Galerie Buchholz, Hannover
- 2004 Galerie Schloß Schönfeld, Kassel
- 2005 Rathaus-Galerie, Vellmar
- 2007 Ladengalerie Carrots & Coffee, Hannover
- 2008 Zentrum für Umweltbewusstes Bauen, Kassel
- 2012 Café Buch-Oase, Kassel
- 2013 Museo de Arquitectura Buenos Aires, Argentinien
- 2014 Café Buch-Oase, Kassel
- 2015 Gemeindesaal Kirche Niestetal-Sandershausen

Con otros:

- 1963 Herbstausstellung Niedersächsischer Künstler, Kunstverein Hannover
- 1964 Herbstausstellung Niedersächsischer Künstler, Kunstverein Hannover
- 1965 Kunstverein Hannover
- 1995 Kulturmagazin, Kassel
- 1996 Rathaus-Galerie, Fuldata-Ihringshausen
- 1997 Galerie Hohmann, Walsrode
- 2006 Europäischer Kulturkreis, Friedrichshafen und Galerie Kleiner Prinz, Baden Baden
- 2011 d:gallery, Kassel
- 2012 d:gallery, Kassel
- 2014 d:gallery, Kassel
- 2015 d:gallery, Kassel
- 2016 d:gallery, Kassel
- 2017 d:gallery, Kassel
- 2017 documenta 14, Kassel

